**OTÁZKY**

1) K zdroju napätia 3 V boli vedľa seba pripojené dva rezistory R1 = 4 Ω, R2 = 6 Ω. Vypočítajte:

a) celkový odpor rezistorov, Kliknutím zadáte text.

b) veľkosť el. prúdu na jednotlivých vetvách, Kliknutím zadáte text.

c) celkový el. prúd v el. obvode. Kliknutím zadáte text.

2) V motocykli je batéria akumulátora s napätím 6 V. K batérii sú boli pripojené dve žiarovky vedľa seba R1 = 12 Ω, R2 = 4 Ω. Vypočítajte:

a) celkový odpor žiaroviek, Kliknutím zadáte text.

b) veľkosť el. prúdu na jednotlivých žiarovkách, Kliknutím zadáte text.

c) celkový el. prúd v el. obvode. Kliknutím zadáte text.

3) Máme dva rezistory zapojené paralelne s odpormi 4 Ω a 6 Ω. Celkový prúd je 1,5 A. Aký je prúd v jednotlivých vetvách? Aký je celkový odpor a celkové napätie?

- prúd v jednotlivých vetvách Kliknutím zadáte text.

- celkový odpor Kliknutím zadáte text.

- celkové napätie Kliknutím zadáte text.

4) V el. obvode sú zapojené za sebou tri rezistory, prechádza nimi el. prúd I = 0,8 A. Medzi svorkami prvého rezistora sme namerali odpor R1 = 3 Ω, na druhom rezistore R2 = 5 Ω a na treťom rezistore R3 = 12 Ω. Vypočítajte:

a) veľkosť napätia na jednotlivých rezistoroch, Kliknutím zadáte text.

b) celkové el. napätie rezistorov, Kliknutím zadáte text.

c) celkový odpor rezistorov. Kliknutím zadáte text.

5) V el. obvode s tromi žiarovkami zapojenými za sebou je el. prúd I = 6 A. Na prvej žiarovke je el. odpor R1 = 14 Ω, na druhej žiarovke R2 = 8 Ω a na tretej R3 = 16 Ω. Najprv nakreslite el. obvod. Vypočítajte:

a) veľkosť el. napätia na jednotlivých rezistoroch, Kliknutím zadáte text.

b) celkové el. napätie rezistorov, Kliknutím zadáte text.

c) celkový odpor rezistorov. Kliknutím zadáte text.